

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 5 月 12 日 (12.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/042632 A1

(51) 国際特許分類⁷: C08L 21/00, C08K 3/36

口県周南市御影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内
Yamaguchi (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/016124

(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 29 日 (29.10.2004)

(74) 代理人: 前田 均, 外(MAEDA, Hitoshi et al.); 〒
1010051 東京都千代田区神田神保町1丁目1番17号
東京堂神保町第3ビル2階 前田・西出国際特許事務
所 Tokyo (JP).

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2003-372646
2003 年 10 月 31 日 (31.10.2003) JP

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,
UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本
ゼオン株式会社 (ZEON CORPORATION) [JP/JP]; 〒
1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 Tokyo
(JP). 株式会社トクヤマ (TOKUYAMA CORPORA-
TION) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御影町 1 番
1 号 Yamaguchi (JP).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可
能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 唐渡 毅
(KARATO, Takeshi) [JP/JP]; 〒1008323 東京都千代
田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日本ゼオン株式会社内
Tokyo (JP). 千野 吉宏 (CHINO, Yoshihiro) [JP/JP]; 〒
1008323 東京都千代田区丸の内二丁目 6 番 1 号 日
本ゼオン株式会社内 Tokyo (JP). 渡辺 一孝 (WATAN-
ABE, Kazutaka) [JP/JP]; 〒7458648 山口県周南市御
影町 1 番 1 号 株式会社トクヤマ内 Yamaguchi (JP).
谷田部 修 (YATABE, Osamu) [JP/JP]; 〒7458648 山

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される
各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SILICA-CONTAINING CONJUGATED DIENE BASED RUBBER COMPOSITION AND FORMED ARTICLE

(54) 発明の名称: シリカ含有共役ジエン系ゴム組成物及び成形体

(57) Abstract: A silica-containing conjugated diene based rubber composition which is prepared by co-coagulating an aqueous dispersion or a solution of a conjugated diene based rubber (a) having a glass transition temperature of -120 to 0°C and an aqueous dispersion of silica, so as to form a conjugated diene based rubber-silica mixture (A) containing 30 wt % or more of a component insoluble in toluene, and then compounding the above mixture with a conjugated diene based rubber (b) having a glass transition temperature being different from that of the above conjugated diene based rubber (a) by an absolute value of 3 to 100°C. The above rubber composition can be suitably used for producing a tire tread which offers a balance in high degree of low fuel consumption, wet grip characteristics, mechanical strength, abrasion resistance and low temperature impact resistance.

(57) 要約: ガラス転移温度が-120~0°Cである共役ジエン系ゴム (a) の水分散液又は溶液と、シリカの水分散液とを共凝固させて得られる、30重量%以上のトルエン不溶分を含有する共役ジエン系ゴム-シリカ混合物 (A) に対し、前記共役ジエン系ゴム (a) とのガラス転移温度の差の絶対値が3~100°Cである共役ジエン系ゴム (b) を配合して成るシリカ含有共役ジエン系ゴム組成物。この発明によると、低燃費性、ウェットグリップ性、機械的強度、耐摩耗性及び耐低温脆化性を高度にバランスさせた、タイヤトレッド用として好適に用いられるゴム組成物を提供することができる。